



เอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การเข้าชุดกล่องส่งตรวจพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ ระยะเวลาเช่า ๓ ปี จำนวน ๑ ชุด

ตามประกาศ จังหวัดเชียงใหม่

ลงวันที่ เมษายน ๒๕๖๙

จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาเข้าชุดกล่องส่งตรวจพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ ระยะเวลาเช่า ๓ ปี จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ชุดกล่องส่งตรวจพร้อมชุดควบคุม	จำนวน	๑	ชุด
สัญญาณภาพ ระยะเวลาเช่า ๓ ปี			

พัสดุที่จะเช่านี้ต้องเป็นของแท้ ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญามาตรฐานหน่วยงาน

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ ใบแจ้งการชำระเงิน สำหรับชำระเงินหลักประกันการเสนอราคา

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อ

เสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ

ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
 - (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย
 - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
 - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 ๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้
 ๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อ

เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลนครพิงค์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดขั้นต่ำราคาไม่น้อยกว่า ๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดขั้นต่ำราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคา

มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า และระยะเวลาในการเช่า ๑,๐๙๖ วัน

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเช่าชุดกล้องส่องตรวจพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ ระยะเวลาเช่า ๓ ปี จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของพัสดุให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลาที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๙๙๙,๕๐๐.๐๐
บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต
ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย
ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุมัติให้ใช้ตามตัวอย่าง
หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นเสนอนำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือ
บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัด
ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ
ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบ
แจ้งการชำระเงิน ที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่า
หลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ จังหวัด
ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐาน
การชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ

คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่
สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกัน
ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา
เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย
ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะ
พิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะ
พิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ
จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือ
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะให้เขาไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่
จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตก
ต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะ
กรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ใน
กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ
กรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับ
ข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่
เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเข้าในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ
จะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาเข้าเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์
ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย

หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ

๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาเช่า

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงเช่า จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ จังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๒) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๓) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ให้เช่า) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาเช่าแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ให้เช่าซึ่ง

งวดที่ ๓๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๗๗ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าชุด กล้องส่องตรวจพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ ระยะเวลาเช่า ๓ ปี จำนวน ๑ ชุด ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๔๕ วัน

งวดที่ ๓๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๗๗ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าชุด กล้องส่องตรวจพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ ระยะเวลาเช่า ๓ ปี จำนวน ๑ ชุด ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๗๖ วัน

งวดที่ ๓๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๗๗ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าชุด กล้องส่องตรวจพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ ระยะเวลาเช่า ๓ ปี จำนวน ๑ ชุด ให้แล้วเสร็จภายใน ๑,๐๐๔ วัน

งวดที่ ๓๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๗๗ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าชุด กล้องส่องตรวจพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ ระยะเวลาเช่า ๓ ปี จำนวน ๑ ชุด ให้แล้วเสร็จภายใน ๑,๐๓๕ วัน

งวดที่ ๓๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๗๗ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าชุด กล้องส่องตรวจพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ ระยะเวลาเช่า ๓ ปี จำนวน ๑ ชุด ให้แล้วเสร็จภายใน ๑,๐๖๕ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๐๕ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่า เรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และ จังหวัด ได้ตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่าแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาเช่าตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุให้เช่าที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบพัสดุที่ให้เช่า โดยต้องบริหารจัดการ ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการเช่าครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลนครพิงค์ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงิน บำรุงโรงพยาบาลนครพิงค์ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ให้เช่า และได้ตกลงเช่าพัสดุ ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ให้เช่าจะต้องส่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่าง ประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตาม ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการสั่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าที่เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าสั่ง หรือเช่าของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่เช่าดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงเช่า เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการเช่าในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการเช่าหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการเช่าครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเช่าหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการเช่าครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์

ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการเช่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว





ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการเช่าชุดกล้องส่องตรวจพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ ระยะเวลาเช่า 3 ปี จำนวน 1 ชุด
โรงพยาบาลนครพิงค์ จังหวัดเชียงใหม่

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลนครพิงค์ มีความประสงค์จะดำเนินการเช่าชุดกล้องส่องตรวจพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ ระยะเวลา ๓ ปี จำนวน ๑ ชุด โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยปัจจุบันหน่วยตรวจพิเศษส่องกล้อง อาคาร ๖ ชั้น ๒ ให้บริการส่องกล้องทางเดินอาหารและทางเดินหายใจทั้งหมด ๓ ห้อง โดยมีแพทย์ส่องกล้องทั้งหมด ๑๖ ท่าน ประกอบด้วย GI ๔, Chest ๔, Gen med ๑, Colorectal Sx ๑, MIS ๑, Gen Sx ๕, มีกล้องส่องตรวจที่ใช้งาน Gastroscope ๔ ตัว , Colonoscope ๕ ตัว, Duodenoscope ๓ ตัว , เครื่องล้างกล้องอัตโนมัติ ๒ เครื่อง ซึ่งปัจจุบันกล้องส่องตรวจไม่เพียงพอต่อการใช้งานและกล้องบางตัวมีอายุการใช้งานนานทำให้ประสิทธิภาพการตรวจลดลงเนื่องจากภาพไม่มีความคมชัด ดังนั้นทางหน่วยตรวจพิเศษส่องกล้องมีความประสงค์ขอเช่าครุภัณฑ์การแพทย์เพื่อใช้ในการส่องกล้องระบบทางเดินอาหาร เพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจรักษา ให้ผู้ป่วยมีประสิทธิภาพสูงสุด

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในการส่องกล้องระบบทางเดินอาหาร เพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจรักษา ทำให้ผู้ป่วยมีประสิทธิภาพสูงสุด

๒.๒ เพื่อช่วยให้แพทย์ พยาบาล ทราบถึงข้อมูลสภาวะของผู้ป่วยและสามารถวินิจฉัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้กระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e – GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๖ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดขอบเขตของงานเช่าชุดกล้องส่องตรวจพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ ระยะเวลาเช่า ๓ ปี จำนวน ๑ ชุด จำนวน ๑๖ หน้า (ตามเอกสารแนบท้าย)

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาเช่าชุดกล้องส่องตรวจพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ ระยะเวลาเช่า ๓ ปี จำนวน ๑ ชุด

๖. วงเงินในการจัดจ้าง

เช่าชุดกล้องส่องตรวจพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ ระยะเวลาเช่า ๓ ปี จำนวน ๑ ชุด วงเงินประมาณ 19,990,000.00 บาท (สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ราคาตั้งกล่าวเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๗. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

งานพัสดุ กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลนครพิงค์

๘. สถานที่ติดต่อ

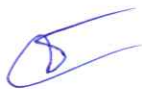
เพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นติดต่อได้ที่

- | | |
|---------------------------------|--|
| ๑. ทางไปรษณีย์ ส่งถึง | โรงพยาบาลนครพิงค์ ๑๕๙ ม. ๑๐ ต.ดอนแก้ว
อ.แมริม จ.เชียงใหม่ ๕๐๑๘๐ |
| ๒. ทางโทรศัพท์/โทรสาร | ๐-๕๓๙๙-๙๒๙๒ , ๐-๕๓๙๙-๙๒๑๐ |
| ๓. ทางเว็บไซต์โรงพยาบาลนครพิงค์ | www.NKP-Hospital.go.th |
| ๔. ทาง e-mail | NKppurchasing@gmail.com |

หมายเหตุ

ผู้สนใจสามารถวิจารณ์ข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานดังกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษร โดยเปิดเผยตัวมายังโรงพยาบาลนครพิงค์ (กลุ่มงานพัสดุ) ตั้งแต่วันที่ถึงวันที่.....

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายวีรยุทธ โฆษิตสกุลชัย)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายธีรศักดิ์ อุตตมา)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางสาวทัศนีย์ ช่างเซิม)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

รายละเอียดคุณลักษณะ

เข้าชุดกล้องส่องตรวจพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ ระยะเวลาเช่า 3 ปี จำนวน 1 ชุด
โรงพยาบาลนครพิงค์ จังหวัดเชียงใหม่

ความต้องการ

ชุดกล้องส่องตรวจพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

- | | |
|--|-----------------|
| 1. กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้น | จำนวน 5 กล้อง |
| 2. กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ | จำนวน 3 กล้อง |
| 3. กล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อน | จำนวน 2 กล้อง |
| 4. เครื่องประมวลผลสัญญาณภาพ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 5. จอแสดงภาพสี | จำนวน 1 เครื่อง |
| 6. เครื่องจ่ายน้ำในทางเดินอาหาร | จำนวน 1 เครื่อง |
| 7. เครื่องจ่ายแก๊สในทางเดินอาหาร | จำนวน 1 เครื่อง |
| 8. เครื่องล้างทำความสะอาดกล้องส่องตรวจชนิด 2 หัว | จำนวน 1 เครื่อง |
| 9. รถเข็นออกแบบสำหรับใช้งานด้าน Endoscope | จำนวน 1 คัน |

คุณลักษณะ

1. กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นชนิดวิดีโอทัศนแบบคมชัดสูง จำนวน 2 กล้อง

1.1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นกล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารระบบวิดีโอทัศน เลนส์เห็นภาพอยู่ที่ปลายทางด้านหน้า (Forward viewing) ให้ภาพการตรวจรักษาเป็นลักษณะภาพแปดเหลี่ยม โดยสามารถปรับระยะการโฟกัสได้ 2 ระดับ (Dual Focus) และให้ภาพรายละเอียดสูง ทำให้สังเกตรายละเอียดได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น

1.2. คุณลักษณะเฉพาะ

1.2.1. ให้ภาพการตรวจรักษาเป็นลักษณะภาพแปดเหลี่ยม ทำให้สังเกตรายละเอียดได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น

1.2.2. ระบบเลนส์

- | | |
|--|-------------|
| - มุมมองภาพระยะโฟกัสปกติ (Normal) | 140 องศา |
| - มุมมองภาพระยะใกล้ขนาด (Near) | 140 องศา |
| - เห็นภาพชัดในระยะโฟกัสปกติ (Normal) ในระยะระหว่าง | 3-100 มม. |
| - เห็นภาพชัดในระยะโฟกัสใกล้ (Near) ในระยะระหว่าง | 1.5-5.5 มม. |

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- | | | |
|----------------------------|----------------------------|--------------------|
| 1. นายวีรยุทธ โฆษิตสกุลชัย | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ..... |
| 2. นายธีรศักดิ์ อุตตมา | นายแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ..... |
| 3. นางสาวทัศนีย์ ช่างเขิม | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ | กรรมการ..... |

1.2.3. ส่วนใช้งาน

- ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	9.9	มม.
- เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก	9.6	มม.
- ความยาวใช้งาน	1,030	มม.
- ความยาวรวม	1,350	มม.
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อใส่เครื่องมือ	2.8	มม.

1.2.4. ส่วนปรับมุมสามารถปรับมุมได้ 4 ทิศทาง

- ปรับมุมขึ้นได้	210	องศา
- ปรับมุมลงได้	90	องศา
- ปรับมุมทางขวาได้	100	องศา
- ปรับมุมทางซ้ายได้	100	องศา

1.2.5. สามารถตรวจหามะเร็งเบื้องต้นได้โดยสามารถควบคุมผ่านสวิตช์ที่กล้องส่องตรวจเพื่อใช้แสงแบบพิเศษที่เรียกว่า Narrow Band Imaging (NBI) ได้ในการวินิจฉัยความผิดปกติของเนื้อเยื่อและเส้นเลือด

1.2.6. รองรับระบบ TXI (Texture & Color Enhancement Imaging) ช่วยในการวินิจฉัยให้มีความชัดเจนในส่วนของโครงสร้าง (Texture) สี (Color) และความสว่าง (Brightness) บนเนื้อเยื่อชั้น Mucosa ในกระเพาะอาหารและในระบบทางเดินอาหารได้

1.2.7. รองรับระบบ RDI (Red Dichromatic Imaging) ในการช่วยดูตำแหน่งเส้นเลือดที่อยู่ในชั้นลึก (Deep Vessel) หรือตำแหน่งที่มีเลือดออก (Bleeding Point) ได้

1.2.8. รองรับระบบ EDOF (Extended Depth of Field) ในการช่วยให้เห็นภาพการส่องกล้องที่ชัดเจนขึ้นแม้ในระยะใกล้ เนื่องจากการขยายภาพด้วยระบบ Dual Focus

1.2.9. กำลังขยายสูงสุด 85 เท่าเมื่อใช้กับจอ OEV262H (85x with OEV262H) และ 100 เท่าเมื่อใช้กับจอ OEV321UH (100x with OEV321UH)

1.2.10. สามารถเลือกการโฟกัสได้ 2 ระดับ (Dual Focus) ได้แก่ ระยะใกล้ (Near Mode) และระยะปกติ (Normal Mode) โดยควบคุมผ่านสวิตช์ที่กล้อง เพื่อช่วยแพทย์ในการสังเกตลักษณะรายละเอียดความผิดปกติได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น

1.2.11. การต่อใช้งานกับเครื่องมีลักษณะเป็น Waterproof One-touch Connector เพื่อความสะดวกในการใช้งานและทำความสะอาดและยังช่วยลดความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายกับตัวกล้องจากการสัมผัสของเหลว

1.2.12. ด้ามจับออกแบบมาให้มีน้ำหนักเบาและรูปทรงถนัดมือ เพื่อให้แพทย์สามารถใช้งานได้สะดวกขึ้น (Ergo Grip)

1.2.13. มีช่องฉีดน้ำ (Water Jet) บริเวณปลายกล้อง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- | | | |
|----------------------------|-----------------------|---|
| 1. นายวีรยุทธ โฆษิตสกุลชัย | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ..... |
| 2. นายธีรศักดิ์ | อดตมา | นายแพทย์ชำนาญการ กรรมการ..... |
| 3. นางสาวทัศนีย์ | ช่างเทคนิค | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ..... |

1.3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

1.3.1. แปร่งล้างทำความสะอาด (Channel-opening Cleaning Brush)	1	อัน
1.3.2. ข้อต่อสำหรับล้าง (Suction Cleaning Adapter)	1	เส้น
1.3.3. ข้อต่อทำความสะอาดท่อน้ำ/ท่อลม (AW Channel Cleaning Adapter)	1	อัน
1.3.4. วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Valve)	1	อัน
1.3.5. วาล์วท่อดูด (Suction Valve)	1	อัน
1.3.6. วาล์วท่อลม/ท่อน้ำ (Air/Water Valve)	1	อัน

2. กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นชนิดวิดีโอทัศนแบบคมชัดสูง จำนวน 2 กล้อง

2.1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นกล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารระบบวิดีโอทัศน เลนส์เห็นภาพอยู่ที่ปลายทางด้านหน้า (Forward viewing) ให้ภาพการตรวจรักษาเป็นลักษณะภาพแปดเหลี่ยม และสามารถต่อเชื่อมกับเครื่องประมวลสัญญาณวิดีโอทัศนที่มีอยู่ในหน่วยงานส่องกล้องทางเดินอาหารได้

2.2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.2.1. ให้ภาพการตรวจรักษาเป็นลักษณะภาพแปดเหลี่ยม ทำให้สังเกตรายละเอียดได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น

2.2.2. ระบบเลนส์

- มุมมองภาพระยะ	140 องศา
- เห็นภาพชัดในระยะ	2-100 มม.

2.2.3. ส่วนใช้งาน

- ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	8.9 มม.
- เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก	8.9 มม.
- ความยาวใช้งาน	1,030 มม.
- ความยาวรวม	1,350 มม.
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อใส่เครื่องมือ	2.8 มม.

2.2.4. ส่วนปรับมุมสามารถปรับมุมได้ 4 ทิศทาง

- ปรับมุมขึ้นได้	210 องศา
- ปรับมุมลงได้	90 องศา
- ปรับมุมทางขวาได้	100 องศา
- ปรับมุมทางซ้ายได้	100 องศา

2.2.5. สามารถตรวจหามะเร็งเบื้องต้นได้โดยสามารถควบคุมผ่านสวิตซ์ที่กล้องส่องตรวจเพื่อใช้แสงแบบพิเศษที่เรียกว่า Narrow Band Imaging (NBI) ได้ในการวินิจฉัยความผิดปกติของเนื้อเยื่อและเส้นเลือด

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- นายวีรยุทธ โฆษิตสกุลชัย นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ.....
- นายธีรศักดิ์ อุตตมา นายแพทย์ชำนาญการ กรรมการ.....
- นางสาวทัศนีย์ ช่างเขิม พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ.....

- 2.2.6. รองรับระบบ TXI (Texture & Color Enhancement Imaging) ช่วยในการวินิจฉัยให้มีความชัดเจนในส่วนของโครงสร้าง (Texture) สี (Color) และความสว่าง (Brightness) บนเนื้อเยื่อชั้น Mucosa ในกระเพาะอาหารและในระบบทางเดินอาหารได้
- 2.2.7. รองรับระบบ RDI (Red Dichromatic Imaging) ในการช่วยดูตำแหน่งเส้นเลือดที่อยู่ในชั้นลึก (Deep Vessel) หรือตำแหน่งที่มีเลือดออก (Bleeding Point) ได้
- 2.2.8. การต่อใช้งานกับเครื่องมีลักษณะเป็น Waterproof One-touch Connector เพื่อความสะดวกในการใช้งานและทำความสะอาดและยังช่วยลดความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายกับตัวกล้องจากการสัมผัสของเหลว
- 2.2.9. ด้ามจับออกแบบมาให้มีน้ำหนักเบาและรูปทรงถนัดมือ เพื่อให้แพทย์สามารถใช้งานได้สะดวกขึ้น (Ergo Grip)
- 2.2.10. มีช่องฉีดน้ำ (Water Jet) บริเวณปลายกล้อง

2.3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | | |
|--|---|------|
| 2.3.1. แปร่งล้างทำความสะอาด (Channel-opening Cleaning Brush) | 1 | อัน |
| 2.3.2. ข้อต่อสำหรับล้าง (Suction Cleaning Adapter) | 1 | เส้น |
| 2.3.3. ข้อต่อทำความสะอาดท่อน้ำ/ท่อลม (AW Channel Cleaning Adapter) | 1 | อัน |
| 2.3.4. วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Valve) | 1 | อัน |
| 2.3.5. วาล์วท่อดูด (Suction Valve) | 1 | อัน |
| 2.3.6. วาล์วท่อลม/ท่อน้ำ (Air/Water Valve) | 1 | อัน |

3. กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นชนิดวิดีโอทัศนแบบคมชัดสูง จำนวน 1 กล้อง

3.1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นกล้องส่องตรวจทางเดินอาหารระบบวิดีโอทัศน ชนิด Therapeutic มีเลนส์เห็นภาพอยู่ที่ปลายทางด้านหน้า โดยต่อใช้งานกับเครื่องประมวลสัญญาณภาพวิดีโอทัศน เพื่อแสดงภาพการตรวจรักษาบนจอมอนิเตอร์

3.2. คุณลักษณะเฉพาะ

3.2.1. ระบบเลนส์

- | | |
|--------------------|-----------|
| - มุมมองภาพระยะ | 140 องศา |
| - เห็นภาพชัดในระยะ | 2-100 มม. |

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- | | | |
|----------------------------|----------------------------|--------------------|
| 1. นายวีรยุทธ โฆษิตสกุลชัย | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ..... |
| 2. นายธีรศักดิ์ อุตตมา | นายแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ..... |
| 3. นางสาวทัศนีย์ ช่างเขิม | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ | กรรมการ..... |

3.2.2. ส่วนใช้งาน

- ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	10.0	มม.
- เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก	10.9	มม.
- ความยาวใช้งาน	1,030	มม.
- ความยาวรวม	1,350	มม.
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อใส่เครื่องมือ	3.7	มม.

3.2.3. ส่วนปรับมุมสามารถปรับมุมได้ 4 ทิศทาง

- ปรับมุมขึ้นได้	210	องศา
- ปรับมุมลงได้	90	องศา
- ปรับมุมทางขวาได้	100	องศา
- ปรับมุมทางซ้ายได้	100	องศา

3.2.4. สามารถตรวจหามะเร็งเบื้องต้นได้โดยสามารถควบคุมผ่านสวิตช์ที่กล้องส่องตรวจเพื่อใช้แสงแบบพิเศษที่เรียกว่า Narrow Band Imaging (NBI) ได้ในการวินิจฉัยความผิดปกติของเนื้อเยื่อและเส้นเลือด

3.2.5. มีปุ่มควบคุมการทำงานที่ตัวกล้องไม่น้อยกว่า 4 ปุ่ม และสามารถเลือกหน้าที่การทำงานของปุ่มควบคุมทั้ง 4 ปุ่มบนตัวกล้องได้ 4 แบบ

3.2.6. รองรับภาพความละเอียดสูงแบบ High definition (HDTV) เพื่อให้ได้ภาพที่คมชัดสูง

3.2.7. การต่อใช้งานกับเครื่องมีลักษณะเป็น Waterproof One-touch Connector เพื่อความสะดวกในการใช้งานและทำความสะอาดและยังช่วยลดความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายกับตัวกล้องจากการสัมผัสของเหลว

3.2.8. มีช่องฉีดน้ำ (Water Jet) บริเวณปลายกล้อง

3.3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

3.3.1.แปรงล้างทำความสะอาด (Channel-opening Cleaning Brush)	1	อัน
3.3.2.ข้อต่อสำหรับล้าง (Suction Cleaning Adapter)	1	เส้น
3.3.3.ข้อต่อทำความสะอาดท่อน้ำ/ท่อลม (AW Channel Cleaning Adapter)	1	อัน
3.3.4.วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Valve)	1	อัน
3.3.5.วาล์วท่อดูด (Suction Valve)	1	อัน
3.3.6.วาล์วท่อลม/ท่อน้ำ (Air/Water Valve)	1	อัน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. นายวีรยุทธ โฆษิตสกุลชัย นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ.....
2. นายธีรศักดิ์ อุตตมา นายแพทย์ชำนาญการ กรรมการ.....
3. นางสาวทัศนีย์ ช่างเข็ม พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ.....

4. กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ชนิดวิดิทัศน์แบบคมชัดสูง จำนวน 1 กล้อง

4.1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นกล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ระบบวิดิทัศน์ เลนส์เห็นภาพอยู่ที่ปลายทางด้านหน้า (Forward viewing) ให้ภาพการตรวจรักษาเป็นลักษณะภาพแปดเหลี่ยม โดยสามารถปรับระยะการโฟกัสได้ 2 ระดับ (Dual Focus) และให้ภาพรายละเอียดสูง ทำให้สังเกตรายละเอียดได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น

4.2. คุณลักษณะเฉพาะ

4.2.1. ให้ภาพการตรวจรักษาเป็นลักษณะภาพแปดเหลี่ยม ทำให้สังเกตรายละเอียดได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น

4.2.2. ระบบเลนส์

- มุมมองภาพระยะโฟกัสปกติ (Normal)	170 องศา
- มุมมองภาพระยะใกล้ขนาด (Near)	160 องศา
- เห็นภาพชัดในระยะโฟกัสปกติ (Normal) ในระยะระหว่าง	3-100 มม.
- เห็นภาพชัดในระยะโฟกัสใกล้ (Near) ในระยะระหว่าง	1.5-5.5 มม.

4.2.3. ส่วนใช้งาน

- ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	13.2 มม.
- เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก	12.8 มม.
- ความยาวใช้งาน	1,680 มม.
- ความยาวรวม	2,005 มม.
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อใส่เครื่องมือ	3.7 มม.

4.2.4. ส่วนปรับมุมสามารถปรับมุมได้ 4 ทิศทาง

- ปรับมุมขึ้นได้	180 องศา
- ปรับมุมลงได้	180 องศา
- ปรับมุมทางขวาได้	160 องศา
- ปรับมุมทางซ้ายได้	160 องศา

4.2.5. สามารถตรวจหามะเร็งเบื้องต้นได้โดยสามารถควบคุมผ่านสวิตซ์ที่กล้องส่องตรวจเพื่อใช้แสงแบบพิเศษที่เรียกว่า Narrow Band Imaging (NBI) ได้ในการวินิจฉัยความผิดปกติของเนื้อเยื่อและเส้นเลือด

4.2.6. รองรับระบบ TXI (Texture & Color Enhancement Imaging) ช่วยในการวินิจฉัยให้มีความชัดเจนในส่วนของโครงสร้าง (Texture) สี (Color) และความสว่าง (Brightness) บนเนื้อเยื่อชั้น Mucosa ในกระเพาะอาหารและในระบบทางเดินอาหารได้

4.2.7. รองรับเทคโนโลยี RIT (Responsive Insertion Technology) ที่มีระบบ High Force Transmission และ Passive Bending ช่วยให้การทำการหัตถการง่ายมากยิ่งขึ้น

4.2.8. สายส่องตรวจสามารถปรับความแข็งอ่อนได้ (Variable stiffness) เพื่อประโยชน์สำหรับแพทย์ในการใช้งานได้สะดวกและง่ายมากยิ่งขึ้น

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. นายวีรยุทธ โฆษิตสกุลชัย นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ.....
2. นายธีรศักดิ์ อุตตมา นายแพทย์ชำนาญการ กรรมการ.....
3. นางสาวทัศนีย์ ช่างเขม พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ.....

- 4.2.9. รองรับระบบ RDI (Red Dichromatic Imaging) ในการช่วยดูตำแหน่งเส้นเลือดที่อยู่ในชั้นลึก (Deep Vessel) หรือตำแหน่งที่มีเลือดออก (Bleeding Point) ได้
- 4.2.10. รองรับระบบ EDOF (Extended Depth of Field) ในการช่วยให้เห็นภาพการส่องกล้องที่ชัดเจนขึ้นแม้ในระยะใกล้ เนื่องจากการขยายภาพด้วยระบบ Dual Focus
- 4.2.11. กำลังขยายสูงสุดไม่น้อยกว่า 75
- 4.2.12. สามารถเลือกการโฟกัสได้ 2 ระดับ (Dual Focus) ได้แก่ ระยะใกล้ (Near Mode) และระยะปกติ (Normal Mode) โดยควบคุมผ่านสวิตช์ที่กล้อง เพื่อช่วยแพทย์ในการสังเกตลักษณะรายละเอียดความผิดปกติได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น
- 4.2.13. การต่อใช้งานกับเครื่องมีลักษณะเป็น Waterproof One-touch Connector เพื่อความสะดวกในการใช้งานและทำความสะอาดและยังช่วยลดความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายกับตัวกล้องจากการสัมผัสของเหลว
- 4.2.14. ด้ามจับออกแบบมาให้มีน้ำหนักเบาและรูปทรงถนัดมือ เพื่อให้แพทย์สามารถใช้งานได้สะดวกขึ้น (Ergo Grip)
- 4.2.15. มีช่องฉีดน้ำ (Water Jet) บริเวณปลายกล้อง

4.3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

4.3.1. แปร่งล้างทำความสะอาด (Channel-opening Cleaning Brush)	1	อัน
4.3.2. ข้อต่อสำหรับล้าง (Suction Cleaning Adapter)	1	เส้น
4.3.3. ข้อต่อทำความสะอาดท่อน้ำ/ท่อลม (AW Channel Cleaning Adapter)	1	อัน
4.3.4. วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Valve)	1	อัน
4.3.5. วาล์วท่อดูด (Suction Valve)	1	อัน
4.3.6. วาล์วท่อลม/ท่อน้ำ (Air/Water Valve)	1	อัน

5. กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ชนิดวิดีโอทัศนแบบคมชัดสูง จำนวน 1 กล้อง

5.1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นกล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ระบบวิดีโอทัศน เลนส์เห็นภาพอยู่ที่ปลายทางด้านหน้า (Forward viewing) ให้ภาพการตรวจรักษาเป็นลักษณะภาพแปดเหลี่ยม โดยสามารถปรับระยะการโฟกัสได้ 2 ระดับ (Dual Focus) และให้ภาพรายละเอียดสูง ทำให้สังเกตรายละเอียดได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น

5.2. คุณลักษณะเฉพาะ

5.2.1. ให้ภาพการตรวจรักษาเป็นลักษณะภาพแปดเหลี่ยม ทำให้สังเกตรายละเอียดได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น

5.2.2. ระบบเลนส์

- มุมมองภาพระยะโฟกัสปกติ (Normal)	170	องศา
- มุมมองภาพระยะใกล้ขนาด (Near)	160	องศา
- เห็นภาพชัดในระยะโฟกัสปกติ (Normal) ในระยะระหว่าง	5-100	มม.
- เห็นภาพชัดในระยะโฟกัสใกล้ (Near) ในระยะระหว่าง	2-6	มม.

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- นายวีรยุทธ โฆษิตสกุลชัย นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ.....
- นายธีรศักดิ์ อุตตมา นายแพทย์ชำนาญการ กรรมการ.....
- นางสาวทัศนีย์ ช่างเข็ม พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ.....

5.2.3. ส่วนใช้งาน

- ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	13.2	มม.
- เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก	12.8	มม.
- ความยาวใช้งาน	1,680	มม.
- ความยาวรวม	2,005	มม.
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อใส่เครื่องมือ	3.7	มม.

5.2.4. ส่วนปรับมุมสามารถปรับมุมได้ 4 ทิศทาง

- ปรับมุมขึ้นได้	180	องศา
- ปรับมุมลงได้	180	องศา
- ปรับมุมทางขวาได้	160	องศา
- ปรับมุมทางซ้ายได้	160	องศา

5.2.5. สามารถตรวจหามะเร็งเบื้องต้นได้โดยสามารถควบคุมผ่านสวิทช์ที่กล้องส่องตรวจเพื่อใช้แสงแบบพิเศษที่เรียกว่า Narrow Band Imaging (NBI) ได้ในการวินิจฉัยความผิดปกติของเนื้อเยื่อและเส้นเลือด

5.2.6. รองรับระบบ TXI (Texture & Color Enhancement Imaging) ช่วยในการวินิจฉัยให้มีความชัดเจนในส่วนของโครงสร้าง (Texture) สี (Color) และความสว่าง (Brightness) บนเนื้อเยื่อชั้น Mucosa ในกระเพาะอาหารและในระบบทางเดินอาหารได้

5.2.7. รองรับเทคโนโลยี RIT (Responsive Insertion Technology) ที่มีระบบ High Force Transmission และ Passive Bending ช่วยให้การทำหัตถการง่ายมากยิ่งขึ้น

5.2.8. สายส่องตรวจสามารถปรับความแข็งอ่อนได้ (Variable stiffness) เพื่อประโยชน์สำหรับแพทย์ในการใช้งานได้สะดวกและง่ายมากยิ่งขึ้น

5.2.9. รองรับระบบ RDI (Red Dichromatic Imaging) ในการช่วยดูตำแหน่งเส้นเลือดที่อยู่ในชั้นลึก (Deep Vessel) หรือตำแหน่งที่มีเลือดออก (Bleeding Point) ได้

5.2.10. สามารถเลือกการโฟกัสได้ 2 ระดับ (Dual Focus) ได้แก่ ระยะใกล้ (Near Mode) และระยะปกติ (Normal Mode) โดยควบคุมผ่านสวิทช์ที่กล้อง เพื่อช่วยแพทย์ในการสังเกตลักษณะรายละเอียดความผิดปกติได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น

5.2.11. การต่อใช้งานกับเครื่องมีลักษณะเป็น Waterproof One-touch Connector เพื่อความสะดวกในการใช้งานและทำความสะอาดและยังช่วยลดความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายกับตัวกล้องจากการสัมผัสของเหลว

5.2.12. ด้ามจับออกแบบมาให้มีน้ำหนักเบาและรูปทรงถนัดมือ เพื่อให้แพทย์สามารถใช้งานได้สะดวกขึ้น (Ergo Grip)

5.2.13. มีช่องฉีดน้ำ (Water Jet) บริเวณปลายกล้อง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. นายวีรยุทธ โฆษิตสกุลชัย นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ.....
2. นายธีรศักดิ์ อุตตมา นายแพทย์ชำนาญการ กรรมการ.....
3. นางสาวทัศนีย์ ช่างเข็ม พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ.....

5.3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.3.1. แปร่งล้างทำความสะอาด (Channel-opening Cleaning Brush)	1	อัน
5.3.2. ข้อต่อสำหรับล้าง (Suction Cleaning Adapter)	1	เส้น
5.3.3. ข้อต่อทำความสะอาดท่อน้ำ/ท่อลม (AW Channel Cleaning Adapter)	1	อัน
5.3.4. วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Valve)	1	อัน
5.3.5. วาล์วท่อดูด (Suction Valve)	1	อัน
5.3.6. วาล์วท่อลม/ท่อน้ำ (Air/Water Valve)	1	อัน

6. กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ชนิดวิดีโอทัศนแบบคมชัดสูง จำนวน 1 กล้อง

6.1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นกล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ระบบวิดีโอทัศน เลนส์เห็นภาพอยู่ที่ปลายทางด้านหน้า (Forward viewing) ให้ภาพการตรวจรักษาเป็นลักษณะภาพแปดเหลี่ยม โดยสามารถปรับระยะการโฟกัสได้ 2 ระดับ (Dual Focus) และให้ภาพรายละเอียดสูง ทำให้สังเกตรายละเอียดได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น

6.2. คุณลักษณะเฉพาะ

6.2.1. ให้ภาพการตรวจรักษาเป็นลักษณะภาพแปดเหลี่ยม ทำให้สังเกตรายละเอียดได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น

6.2.2. ระบบเลนส์

- มุมมองภาพระยะโฟกัสปกติ (Normal)	170	องศา
- มุมมองภาพระยะใกล้ขนาด (Near)	160	องศา
- เห็นภาพชัดในระยะโฟกัสปกติ (Normal) ในระยะระหว่าง	5-100	มม.
- เห็นภาพชัดในระยะโฟกัสใกล้ (Near) ในระยะระหว่าง	2-6	มม.

6.2.3. ส่วนใช้งาน

- ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	11.8	มม.
- เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก	12.0	มม.
- ความยาวใช้งาน	1,680	มม.
- ความยาวรวม	2,005	มม.
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อใส่เครื่องมือ	3.2	มม.

6.2.4. ส่วนปรับมุมสามารถปรับมุมได้ 4 ทิศทาง

- ปรับมุมขึ้นได้	180	องศา
- ปรับมุมลงได้	180	องศา
- ปรับมุมทางขวาได้	160	องศา
- ปรับมุมทางซ้ายได้	160	องศา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. นายวีรยุทธ ไชยจิตสกุลชัย นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ.....
2. นายธีรศักดิ์ อุตตมา นายแพทย์ชำนาญการ กรรมการ.....
3. นางสาวทัศนีย์ ช่างเขม พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ.....

- 6.2.5. สามารถตรวจหามะเร็งเบื้องต้นได้โดยสามารถควบคุมผ่านสวิตซ์ที่กล้องส่องตรวจเพื่อใช้แสงแบบพิเศษที่เรียกว่า Narrow Band Imaging (NBI) ได้ในการวินิจฉัยความผิดปกติของเนื้อเยื่อและเส้นเลือด
- 6.2.6. รองรับเทคโนโลยี RIT (Responsive Insertion Technology) ที่มีระบบ High Force Transmission และ Passive Bending ช่วยให้การทำหัตถการง่ายมากยิ่งขึ้น
- 6.2.7. สายส่องตรวจสามารถปรับความแข็งอ่อนได้ (Variable stiffness) เพื่อประโยชน์สำหรับแพทย์ในการใช้งานได้สะดวกและง่ายมากยิ่งขึ้น
- 6.2.8. สามารถเลือกการโฟกัสได้ 2 ระดับ (Dual Focus) ได้แก่ ระยะใกล้ (Near Mode) และระยะปกติ (Normal Mode) โดยควบคุมผ่านสวิตซ์ที่กล้อง เพื่อช่วยแพทย์ในการสังเกตลักษณะรายละเอียดความผิดปกติได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น
- 6.2.9. การต่อใช้งานกับเครื่องมีลักษณะเป็น Waterproof One-touch Connector เพื่อความสะดวกในการใช้งานและทำความสะอาดและยังช่วยลดความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายกับตัวกล้องจากการสัมผัสของเหลว
- 6.2.10. มีช่องฉีดน้ำ (Water Jet) บริเวณปลายกล้อง
- 6.3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
- | | | |
|--|---|------|
| 6.3.1. แปร่งล้างทำความสะอาด (Channel-opening Cleaning Brush) | 1 | อัน |
| 6.3.2. ข้อต่อสำหรับล้าง (Suction Cleaning Adapter) | 1 | เส้น |
| 6.3.3. ข้อต่อทำความสะอาดท่อน้ำ/ท่อลม (AW Channel Cleaning Adapter) | 1 | อัน |
| 6.3.4. วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Valve) | 1 | อัน |
| 6.3.5. วาล์วท่อดูด (Suction Valve) | 1 | อัน |
| 6.3.6. วาล์วท่อลม/ท่อน้ำ (Air/Water Valve) | 1 | อัน |

7. กล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อนชนิดวิดีโอทัศนแบบคมชัดสูง จำนวน 2 กล้อง

7.1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นกล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อนระบบวิดีโอทัศนมีเลนส์มองภาพอยู่ที่ปลาย โดยต่อใช้งานกับเครื่องประมวลสัญญาณภาพวิดีโอทัศน เพื่อแสดงภาพการตรวจรักษาบนจอมอนิเตอร์

7.2. คุณลักษณะเฉพาะ

7.2.1. ระบบเลนส์

- | | | |
|---------------------------|---------------------------------|------|
| - ตัวรับสัญญาณเป็นแบบ | CCD | |
| - มุมมองภาพ | 100 องศา | |
| - เห็นภาพชัดในระยะตั้งแต่ | 5-60 | ม.ม. |
| - ทิศทางการมองภาพ | 15 องศา (Backward side viewing) | |

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- | | | |
|----------------------------|----------------------------|--------------------|
| 1. นายวีรยุทธ โฆษิตสกุลชัย | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ..... |
| 2. นายธีรศักดิ์ อุตตมา | นายแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ..... |
| 3. นางสาวทัศนีย์ ช่างเขม | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ | กรรมการ..... |

7.2.2. ส่วนใช้งาน

- ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	13.5	มม.
- เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก	11.3	มม.
- ความยาวใช้งาน	1,240	มม.
- ความยาวรวม	1,560	มม.
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อใส่เครื่องมือ	4.2	มม.

7.2.3. ส่วนปรับมุมสามารถปรับมุมได้ 4 ทิศทาง

- ปรับมุมขึ้นได้	120	องศา
- ปรับมุมลงได้	90	องศา
- ปรับมุมทางขวาได้	110	องศา
- ปรับมุมทางซ้ายได้	90	องศา

7.2.4. สามารถตรวจหามะเร็งเบื้องต้นได้โดยสามารถควบคุมผ่านสวิตช์ที่กล้องส่องตรวจเพื่อใช้แสงแบบพิเศษที่เรียกว่า Narrow Band Imaging (NBI) ได้ในการวินิจฉัยความผิดปกติของเนื้อเยื่อและเส้นเลือด

7.2.5. มีระบบล็อกคลวดนำ 2 แบบ คือ Center lock และ Side lock เพื่อความสะดวกในการเปลี่ยนอุปกรณ์ทำหัตถการ

7.2.6. มี High Force Transmission เพื่อช่วยในการบังคับและบิดตัวกล้องส่องตรวจได้ดียิ่งขึ้น

7.2.7. สามารถเลือกหน้าที่การทำงานของปุ่มควบคุมบนตัวกล้องได้ไม่น้อยกว่า 4 แบบ และสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความพอใจ โดยใช้แป้นพิมพ์ที่ต่อกับเครื่องแปลงสัญญาณภาพ

7.2.8. การต่อใช้งานกับเครื่องมือมีลักษณะเป็น Waterproof One-touch Connector เพื่อความสะดวกในการใช้งานและทำความสะอาดและยังช่วยลดความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายกับตัวกล้องจากการสัมผัสของเหลว

7.3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

7.3.1. แปรงล้างทำความสะอาด (Channel-opening Cleaning Brush)	1	อัน
7.3.2. ข้อต่อสำหรับล้าง (Suction Cleaning Adapter)	1	เส้น
7.3.3. ข้อต่อทำความสะอาดท่อน้ำ/ท่อลม (AW Channel Cleaning Adapter)	1	อัน
7.3.4. วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Valve)	1	อัน
7.3.5. วาล์วท่อดูด (Suction Valve)	1	อัน
7.3.6. วาล์วท่อลม/ท่อน้ำ (Air/Water Valve)	1	อัน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. นายวีรยุทธ โฆษิตสกุลชัย นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ.....
2. นายธีรศักดิ์ อุตตมา นายแพทย์ชำนาญการ กรรมการ.....
3. นางสาวทัศนีย์ ช่างเขิม พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ.....

8. เครื่องประมวลผลสัญญาณภาพและกำเนิดแสง จำนวน 1 เครื่อง

8.1. คุณสมบัติทั่วไป

เครื่องถ่ายภาพทอสัญญาณภาพและกำเนิดแสงอยู่ในเครื่องเดียวกัน สำหรับต่อร่วมกับกับกล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้ใหญ่ระบบวิดีโอทัศน์ได้

8.2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 8.2.1. ระบบถ่ายภาพทอสัญญาณประกอบด้วย 12G-SDI, 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI
- 8.2.2. สามารถปรับ CONTRAST ได้ 2 ระดับ คือ High และ Low
- 8.2.3. มีปุ่มปรับ IRIS ได้ 3 ระดับ คือ Auto , PEAK และ Average เพื่อให้ความสว่างของภาพคงที่
- 8.2.4. มีระบบเลือกบันทึกภาพนิ่งโดยอัตโนมัติ ทำให้ภาพที่ได้มีความคมชัดที่สุด (Pre-freeze) ได้
- 8.2.5. รองรับระบบ TXI (Texture & Color Enhancement Imaging) ช่วยในการวินิจฉัยให้มี ความชัดเจนในโครงสร้าง (Texture) สี (Color) และความสว่าง (Brightness) บนเนื้อเยื่อชั้น Mucosa ได้
- 8.2.6. รองรับระบบ RDI (Red Dichromatic Imaging) ในการช่วยดูตำแหน่งเส้นเลือดที่อยู่ในชั้น ลึก (Deep Vessel) หรือตำแหน่งที่มีเลือดออกได้
- 8.2.7. รองรับระบบ BAI-MAC (Brightness Adjustment Imaging with Maintenance of Contrast)
- 8.2.8. รองรับระบบ NBI (Narrow Band Imaging) เพื่อช่วยประกอบการตรวจวินิจฉัยมะเร็งใน ระยะเริ่มต้นได้
- 8.2.9. สามารถปรับค่าความละเอียดของภาพที่แสดง (Image Enhancement) ได้ 2 แบบ คือ Enhancement type A และ Enhancement type B
- 8.2.10. สามารถตั้งค่าให้แสดงภาพแบบ PIP และ POP ได้
- 8.2.11. สามารถปรับแต่งโทนสีได้ Red ± 8 ระดับ Blue ± 8 ระดับ Chroma ± 8 ระดับ
- 8.2.12. หลอดไฟ LED จำนวน 5 หลอด
- 8.2.13. ระบบช่วยควบคุมระดับแสงโดยอัตโนมัติ (AUTOMATIC GAIN CONTROL) เมื่อกล้องอยู่ใกล้ หรือไกลจากตำแหน่งที่ทำการตรวจเพื่อความคมชัดของภาพ
- 8.2.14. ระบบปรับสัญญาณสีขาวโดยอัตโนมัติ (White Balance)
- 8.2.15. สามารถบันทึกข้อมูลต่างๆ ของคนไข้ได้ เช่น Patient ID , Patient Name , Gender, Age and Date of birth เป็นต้น
- 8.2.16. มีระบบบันทึกข้อมูลลงสู่หน่วยความจำสำรอง (Portable memory)ได้
- 8.2.17. สามารถบันทึกภาพนิ่งในรูปแบบ TIFF และ JPEG ได้

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. นายวีรยุทธ โฆษิตสกุลชัย นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ.....
2. นายธีรศักดิ์ อุตตมา นายแพทย์ชำนาญการ กรรมการ.....
3. นางสาวทัศนีย์ ช่างเขิม พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ.....

- 8.2.18. ช่องเชื่อมต่อกล้องเป็นแบบ One-Touch Connector ซึ่งช่วยให้การเสียบกล้องส่องตรวจในการใช้งานมีความง่าย รวดเร็ว สะดวกต่อการใช้งาน
- 8.2.19. หน้าจอใช้งานตัวเครื่องหรือการตั้งค่าการใช้งานแบบหน้าจอสัมผัส (Touch Panel)
- 8.2.20. รองรับกล้องส่องตรวจทางเดินอาหารที่มีเทคโนโลยีฟังก์ชัน EDOF (Extended Depth of Field) ได้

9. จอแสดงผลภาพ จำนวน 1 จอ

- 9.1. ความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า Full HD
- 9.2. ขนาดของจอภาพไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว
- 9.3. เป็นจอที่จอที่ได้รับมาตรฐานทางการแพทย์

10. เครื่องจ่ายน้ำในทางเดินอาหาร จำนวน 1 เครื่อง

- 10.1. เครื่องควบคุมการจ่ายน้ำ
- 10.2. เป็นเครื่องที่มีระบบควบคุมการจ่ายของน้ำระบบกึ่งอัตโนมัติโดยควบคุมที่เท้า (Foot switch)
- 10.3. มีหน้าจอบริการค่าอัตราการความแรงของการจ่ายน้ำ
- 10.4. สามารถจ่ายน้ำได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 750มล/นาที ในช่องทำหัตถการ (Biopsy channel) และสามารถจ่ายน้ำได้สูงสุด 230มล/นาที ในช่องฉีดน้ำล้าง (Auxiliary water channel)
- 10.5. น้ำหนักไม่น้อยกว่า 4 กิโลกรัม
- 10.6. มีสวิตช์แสดงการใช้งานของเครื่องอยู่(Start or Stop)

11. เครื่องจ่ายแก๊สในทางเดินอาหาร จำนวน 1 เครื่อง

- 11.1. จ่ายแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
- 11.2. ความดันในการเป่าลมไม่น้อยกว่า 40 kPa
- 11.3. สามารถเปลี่ยนสายจ่ายแก๊สหน้าเครื่องเพื่อปรับเปลี่ยนอัตราไหลของแก๊สได้อย่างน้อย 3 ระดับ
- 11.4. ตัวเครื่องมีขนาด ความกว้าง 125 มม. ความยาว 300 มม. ความสูง 150 มม.
- 11.5. ตัวเครื่องมีน้ำหนัก 4.9 กิโลกรัม
- 11.6. ตัวเครื่องสามารถเชื่อมต่อแก๊สจากถังบรรจุแก๊สหรือสายท่อส่งแก๊สได้
- 11.7. ใช้ได้กับกระแสไฟฟ้า 220 โวลต์
- 11.8. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานมาตรฐาน ประกอบด้วย
- 11.8.1. อุปกรณ์สำหรับต่อกับถังแก๊สเพื่อใช้งาน จำนวน 1 ชุด
- 11.8.2. ครอบป้องกันน้ำสำหรับใช้งานพร้อมแก๊ส จำนวน 1 ชุด

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. นายวิรุทธิ์ โฆษิตสกุลชัย นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ.....
2. นายธีรศักดิ์ อุตตมา นายแพทย์ชำนาญการ กรรมการ.....
3. นางสาวทัศนีย์ ช่างเขม พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ.....

12. เครื่องล้างทำความสะอาดกล้องส่องตรวจชนิด 2 หัว จำนวน 1 เครื่อง

12.1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์ทางการแพทย์เพื่อใช้ในการล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ (Disinfection) Videoscope, Fiberscope แบบอัตโนมัติ ได้ครั้งละ 2 ชุดพร้อมกัน โดยทำความสะอาดทั้งภายนอกกล้อง, Channel Interior รวมทั้งส่วน valve ต่างๆอย่างมีประสิทธิภาพ

12.2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 12.3. สามารถล้าง Flexible endoscope, Videoscope, Fiberscope ได้ครั้งละไม่น้อยกว่า 2 ชุดพร้อมกัน
- 12.4. มีระบบเช็ครั่วของกล้อง (Leakage Tester) เพื่อเป็นการตรวจสอบสภาพรั่วของกล้องก่อนทำการล้าง เพื่อป้องกันการเสียหายของกล้องถ้ามีการรั่วเกิดขึ้น
- 12.5. มีระบบ Ultrasonic Cleaning และ ระบบ High Pressure Cleaning เพื่อกำจัดสิ่งตกค้างที่ติดค้างอยู่กับตัวกล้อง เช่น คราบเลือด
- 12.6. มีระบบ Automatic Alcohol Flushing เพื่อช่วยให้ส่วน Channel ของกล้องแห้งอย่างรวดเร็ว
- 12.7. สามารถตั้งเวลาล้าง (Cleaning Time) ตั้งแต่ 1-10 นาที (ปรับได้ช่วงละ 1 นาที)
- 12.8. สามารถตั้งเวลาฆ่าเชื้อ (Disinfection Time) ได้ไม่น้อยกว่าในช่วง ตั้งแต่ 5 นาที หรือ 10 นาที
- 12.9. สามารถปรับอุณหภูมิใช้งานของน้ำยาฆ่าเชื้อได้ (Disinfectant Temperature setting)
- 12.10. สามารถรองรับการไหลของน้ำ (Supply water flow) 17 ลิตรต่อนาที หรือ มากกว่า
- 12.11. สามารถมองเห็นการทำงานของเครื่องล้างได้ ในขณะที่เครื่องทำงาน (Visible Process)
- 12.12. สามารถรองรับแรงดันน้ำไม่น้อยกว่า ระหว่าง 0.1 – 0.5 MPa
- 12.13. สามารถรองรับอุณหภูมิน้ำไม่น้อยกว่าในช่วง ได้ 5-28 องศาเซลเซียส
- 12.14. ใช้กับกระแสไฟฟ้า 220 โวลต์ 50-60 Hz
- 12.15. รองรับความจุของน้ำยาฆ่าเชื้อได้ไม่น้อยกว่า 17.5 ลิตร
- 12.16. มีระบบการระบายน้ำทิ้งด้วยระบบของเครื่อง
- 12.17. มีแผงแสดงข้อมูลโปรแกรมการล้าง ขณะใช้งาน ด้วยระบบดิจิตอลและสัญญาณไฟแสดงในช่วงเวลาของการทำการล้าง โดยมีสัญญาณไฟปรากฏ เพื่อสะดวกในการใช้งาน
- 12.18. ขนาดเครื่อง กว้างไม่น้อยกว่า 450 ยาว สูงไม่น้อยกว่า 955 ลึกไม่น้อยกว่า 788 มิลลิเมตร น้ำหนักไม่น้อยกว่า 120 กิโลกรัม ตัวอ่างภายในทำด้วยวัสดุ Stainless steel ผิวเรียบ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. นายวีรยุทธ ไชยจิตสกุลชัย นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ.....
2. นายธีรศักดิ์ อุตตมา นายแพทย์ชำนาญการ กรรมการ.....
3. นางสาวทัศนีย์ ช่างเขิม พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ.....

13. รถเข็นออกแบบสำหรับใช้งานด้าน Endoscope จำนวน 1 คัน

- 13.1. ทำจากวัสดุเคลือบสีมีความแข็งแรงทนทาน
- 13.2. ออกแบบเพื่อใช้ในงาน endoscope
- 13.3. มีล้อเลื่อน 4 ล้อ พร้อมเบรก 2 ล้อ เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย
- 13.4. รองรับขนาด 32 นิ้ว

เงื่อนไขเฉพาะ

1. เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน
2. ผู้ให้เช่าจะต้องแนบแคตตาล็อกที่ทำเครื่องหมายระบุหมายเลขข้อคุณลักษณะที่ตรงตามข้อคุณลักษณะที่กำหนดไว้เพื่อประกอบพิจารณา
3. รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 5 ปี นับตั้งแต่วันรับมอบอุปกรณ์
4. มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของผลิตภัณฑ์โดยช่างผู้ชำนาญอย่างน้อยปีละ 3 ครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบ
5. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
6. หากเกิดการชำรุดขัดข้องจากการใช้งานตามปกติ บริษัทผู้ให้เช่าต้องส่งช่างเข้ามาตรวจเช็คภายใน 1 วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้ง และหากทำการแก้ไข 2 ครั้ง แต่ยังไม่ใช้งานได้บริษัทผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับทางโรงพยาบาล
7. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นในวันที่เสนอราคา
8. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่กำหนดทั้งหมดกับ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอเป็นรายชื่อทุก ๆ ข้อ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่กำหนดให้ ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องระบุไว้ในตารางเปรียบเทียบว่าคุณลักษณะที่เสนอนั้นอยู่ในหน้าหรือตำแหน่งใด ในเอกสารอ้างอิงหรือ แคตตาล็อก พร้อมกับขีดเส้นใต้หรือใช้ปากกาเน้นข้อความ และเขียนหมายเลขหัวข้อคุณลักษณะกำกับไว้ที่ข้อความที่ได้อ้างอิงถึงในเอกสารอ้างอิง หรือแคตตาล็อกนั้นทุกข้อ หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามนี้ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา

ตัวอย่าง ตารางการเปรียบเทียบ

ลำดับ ข้อ	คุณลักษณะที่ หน่วยงานกำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ (ระบุเปรียบเทียบเป็น รายชื่อต่อข้อ)	ดีกว่า	เท่ากับ	เอกสารอ้างอิง (ระบุเลขหน้า และ หมายเลขลำดับ)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. นายวีรยุทธ ไชยิตสกุลชัย นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ.....
2. นายธีรศักดิ์ อุตตมา นายแพทย์ชำนาญการ กรรมการ.....
3. นางสาวทัศนีย์ ช่างเข็ม พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ.....

14 .กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ให้เช่าต้องส่งมอบพัสดุภายใน 90 วัน นับแต่วันลงนามในสัญญา

15.หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

16.วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินงบประมาณ 19,990,000.00 บาท (สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

ราคากลาง 19,990,000.00 บาท (สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

17.งวดงานและการจ่ายเงิน

ชำระเป็นรายเดือนจำนวน 36 เดือน ชำระเงินทุกๆสิ้นเดือน


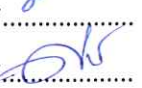
10 . อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

11. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันคุณภาพตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 3 ปี

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- | | | | |
|----------------------------|----------------------------|--------------------|---|
| 1. นายวีรยุทธ โฆษิตสกุลชัย | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ..... |  |
| 2. นายธีรศักดิ์ อุตตมา | นายแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ..... | |
| 3. นางสาวทัศนีย์ ช่างเขิม | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ | กรรมการ..... |  |

